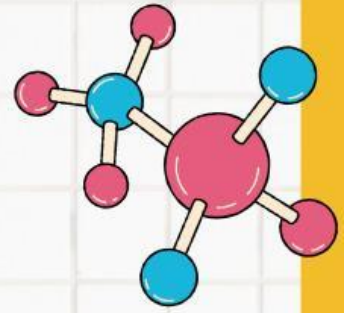
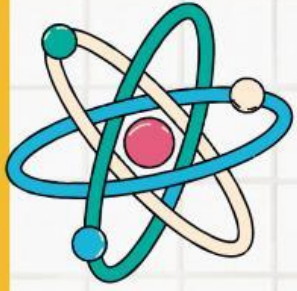




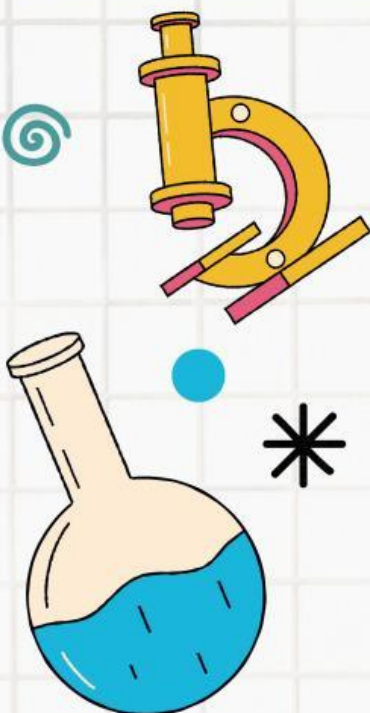
LEMBAR KERJA PROYEK KELOMPOK

ILMU PENGETAHUAN ALAM

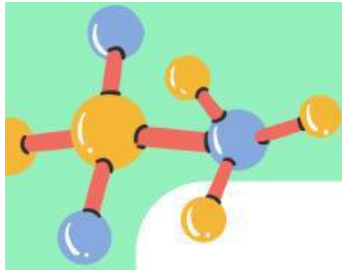
KELAS V

NAMA KELOMPOK :

NAMA PESERTA :



Oleh:
RINA MAULIDA, S.Pd., Gr.
SDN PALAJAU



PROYEK 1

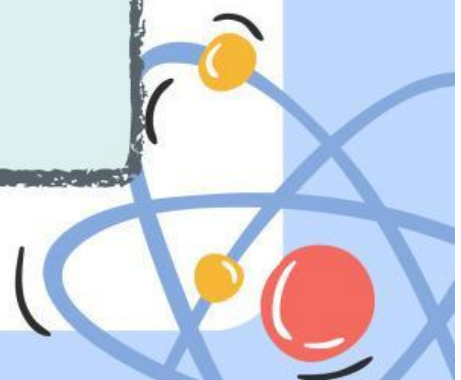
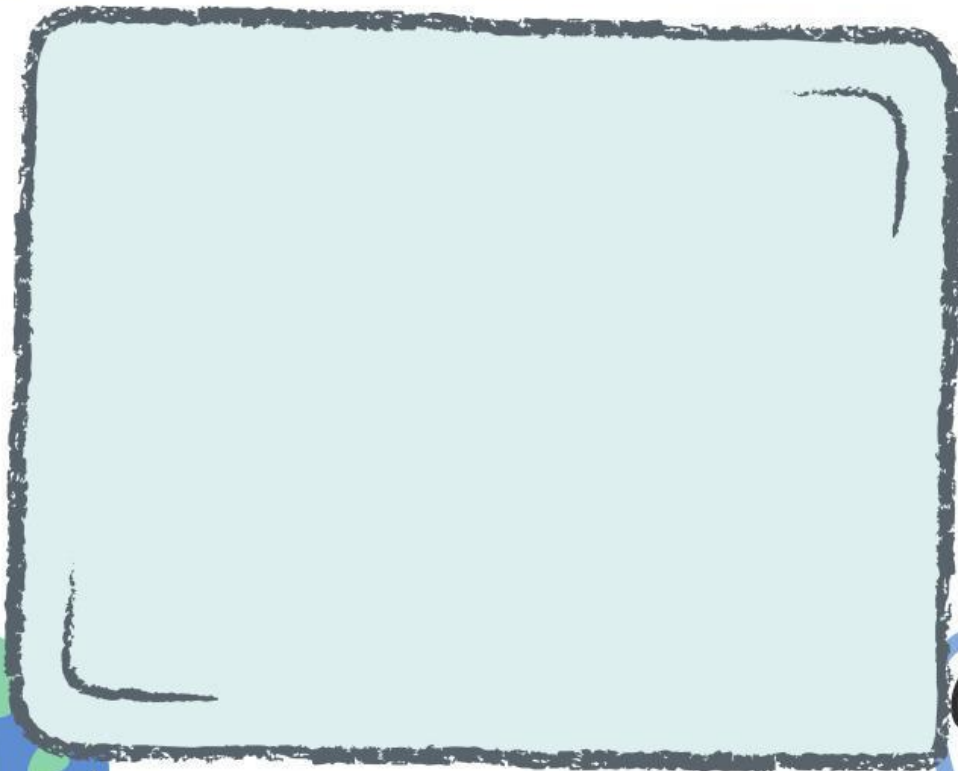
MENYELIDIKI PERPINDAHAN PANAS SECARA KONDUKSI

Alat dan Bahan :

1. Sebuah sendok dari logam
2. 200 ml air hangat
3. Sebuah gelas bening

Cara Kerja :

1. Masukkan air hangat ke dalam gelas bening.
2. Masukkan sendok ke dalam gelas yang berisi air hangat.
3. Setelah beberapa saat peganglah ujung sendok dengan tanganmu.
4. Tetaplah memegang ujung sendok selama lebih kurang 2 - 3 menit.
5. Catatlah apa yang kamu rasakan.





Setelah melakukan kegiatan tersebut, jawablah pertanyaan berikut sebagai panduan membuat kesimpulan.

Jawablah pertanyaan berikut!

1. Apa yang kamu rasakan setelah memegang sendok yang dimasukkan ke dalam air hangat?

2. Mengapa ujung sendok yang kamu pegang terasa panas?

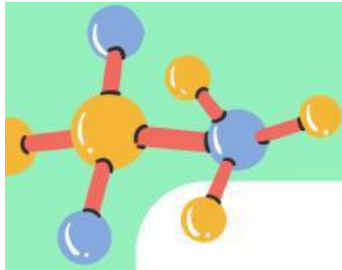
3. Termasuk peristiwa apakah perpindahan panas pada percobaan ini? Mengapa disebut demikian?

Kesimpulan :

Peristiwa perpindahan panas di mana zat perantaranya tidak ikut berpindah disebut

.....





PROYEK 2

MENYELIDIKI PERPINDAHAN PANAS SECARA KONVEKSI

Alat dan Bahan :

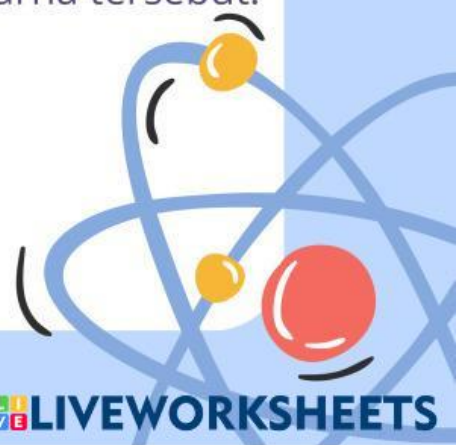
1. Segelas air panas
2. Es Batu
3. Air matang suhu ruang (untuk membuat es batu)
4. 1 buah kantung plasyik ukuran kecil
5. 1 pewarna makanan

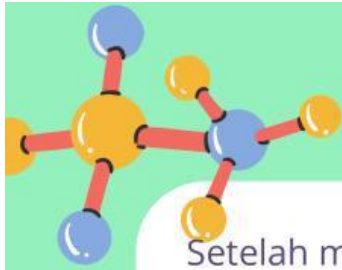
Membuat Es Batu Berwarna

1. Campurkan setetes pewarna makanan ke dalam air matang suhu ruang.
2. masukkan air yang telah diwarnai ke dalam kantong plastik.
3. ikat kantong plastik.
4. masukkan kantong plastik tersebut ke dalam lemari es sampai membeku.
5. Masukkan sendok ke dalam gelas yang berisi air hangat.

Cara Kerja :

1. Siapkan satu buah gelas ukuran sedang. Isi dengan air panas. Usahakan gelas cukup besar sehingga dapat memuat es batu yang telah dibuat sebelumnya.
2. Masukkan es batu berwarna ke dalam gelas air panas.
3. Amati es batu yang ada di dalam gelas air panas tersebut!
4. Catat apa yang terjadi dengan es batu berwarna tersebut!





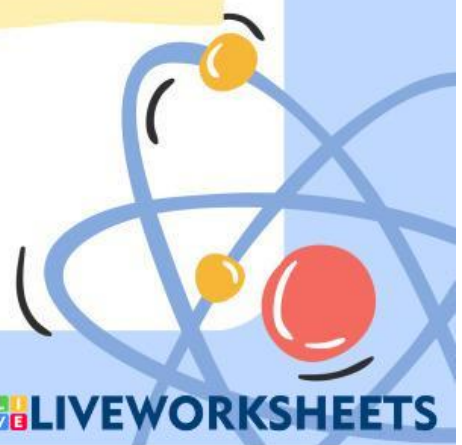
Setelah melakukan kegiatan tersebut, jawablah pertanyaan berikut!

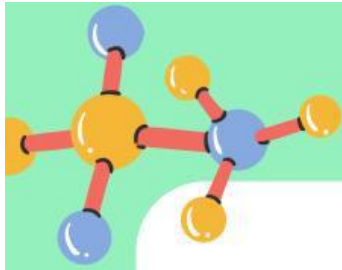
Jawablah pertanyaan berikut!

1. Bagaimana bentuk es batu setelah dimasukkan ke dalam air panas? Apakah es batu mencair? Mengapa demikian?

2. Es batu mencair karena mendapatkan panas. Berasal dari manakah panas tersebut?

3. Apakah zat perantara pada percobaan ini?



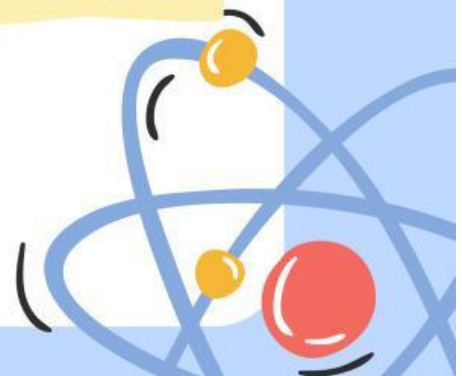


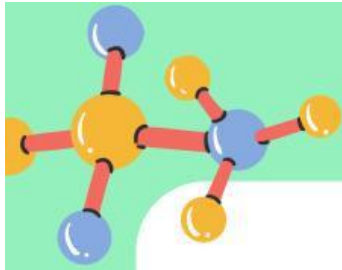
4. Termasuk peristiwa apakah perpindahan panas pada percobaan ini? Mengapa demikian?

5. Sebutkan 3 contoh peristiwa perpindahan panas secara konveksi yang terjadi di sekitar kita!

Kesimpulan:

Peristiwa penghantaran panas dimana zat perantaranya ikut berpindah disebut





PROYEK 3

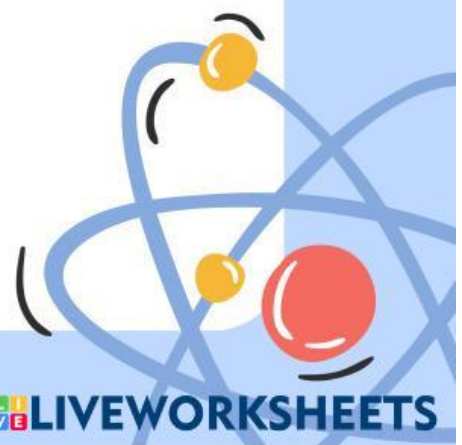
MENYELIDIKI PERPINDAHAN PANAS SECARA RADIASI

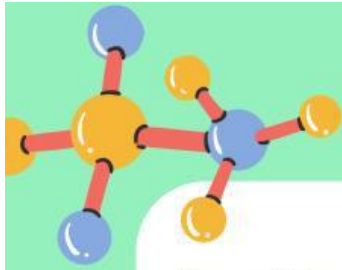
Alat dan Bahan :

1. Satu buah lilin
2. Korek Api
3. Penggaris

Cara Kerja :

1. Nyalakan lilin dengan menggunakan korek api yang telah disediakan.
2. Dekatkan tanganmu ke nyala api pada jarak 2 cm, gunakan penggaris untuk mengukur jarak. Apa yang kamu rasakan? Catatlah!
3. Pindahkan tanganmu pada jarak 4 cm dari nyala api. Apa yang kamu rasakan? Catatlah!
4. Pindahkan tanganmu pada jarak 8 cm dari nyala api. Apa yang kamu rasakan? Catatlah!



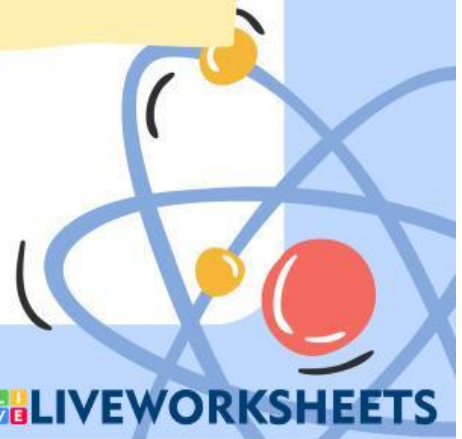


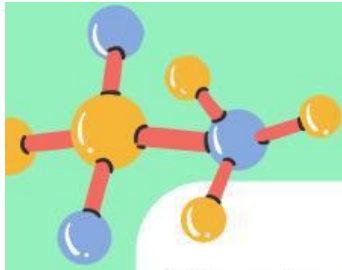
Jawablah pertanyaan berikut!

1. Apa yang kamu rasakan ketika kamu mendekatkan tangan ke nyala api pada jarak 2 cm ?

2. Apa yang kamu rasakan ketika kamu mendekatkan tangan ke nyala api pada jarak 4 cm ?

3. Apa yang kamu rasakan ketika kamu mendekatkan tangan ke nyala api pada jarak 8 cm ?





4. Bagaimana panas dari nyala api bisa kamu rasakan ?

5. Apa nama perpindahan panas yang terjadi pada percobaan di atas ?

6. Sebutkan 3 contoh perpindahan panas lain secara radiasi yang terjadi di sekitar kita!

Kesimpulan:

Radiasi adalah

